



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60551 (13) A

(51) 7 G09F11/00, G09F19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ З КРУГОВИМ ОГЛЯДОМ

1

2

(21) 2002129671

(22) 03 12 2002

(24) 15 10 2003

(46) 15 10 2003, Бюл. № 10, 2003 р.

(72) Попаденко Віктор Володимирович, Грищенко
Дмитро Ігорович

(73) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НЕОН-ЛАЗЕР"

(57) 1 Рекламно-інформаційний пристрій з круговим оглядом, що містить розташований в корпусі блок живлення з приводом, на вихідному валу якого закріплена несуча конструкція з можливістю обертання, на якій встановлений рекламоносій, який відрізняється тим, що на одному кінці несучої конструкції рекламоносія встановлений екран з вертикально розташованими світлоіндикаторами, що зв'язані з блоком керування пристроєм, а на

другому розташований регульовальний балансир, при цьому на корпусі приводу встановлений комп'ютерний з'єднувач, а на приводі розташований датчик синхроімпульсів, який виконаний з можливістю електронного зв'язку з блоком керування пристроєм за допомогою синхронізатора

2 Рекламно-інформаційний пристрій по п. 1, який відрізняється тим, що корпус приводу виконаний циліндричним

3 Рекламно-інформаційний пристрій по п. 1, який відрізняється тим, що світлоіндикатори, які встановлені на екрані, розташовані одним стовпчиком

4 Рекламно-інформаційний пристрій по п. 1, який відрізняється тим, що на одному із торців корпусу приводу встановлений установочний кронштейн

Винахід відноситься до рекламно-інформаційних технологій, зокрема, до електронних пристроїв для візуальної цифрової, текстової та графічної інформації і може бути використаний у будь-якій галузі для рекламно-інформаційного призначення

Відомо пристрій для реклами, що містить частку дотову основу, на якій виконані тримачі у вигляді гачків. На цих гачках вільно підвишені носії інформації, які можуть мати як плескату, так і об'ємну форму і в залежності від виду інформації пристрій може мати площинну, хвиляподібну або циліндричну форму (див. Патент України № 26154 від 07 06 99р. G09F 7/00)

Недоліками цього пристрою є невисока надійність конструкції пристрою внаслідок застосування не міцних матеріалів, а також високу трудомісткість при замші рекламоносія на пристрою

Також відомий модульний інформаційний стенд для візуалізації інформації, що містить корпус, в якому розташовані інформаційні панелі у вигляді геометричної фігури, наприклад, призми і має можливість повороту на стійці, котра встановлена в опорний тримач (див. пат. США № 5347734 від 11 95р. G09F11/02)

Недоліками такого пристрою є невисока рекламна ефективність, яка обумовлена його конс-

трукцією, а також необхідність заміни рекламоносія, тобто панелів, для демонстрації нових видів реклами, що пов'язане з витратами часу

Відомо також динамічний демонстраційний пристрій з поворотними призматичними модулями квадратного перерізу, що містить привод, встановлений в корпусі, несучу конструкцію, на якій розташовані рекламоносії у вигляді складених зображень на скляних панелях, і яка встановлена на стійці на опорній поверхні (див. пат. Франції № 2703177 від 12 95р. G09F11/26). При цьому, пристрій містить демонстраційні модулі, які встановлені з можливістю обертання на осях і зв'язані між собою механічним ланцюгом. А механічний ланцюг містить всі кінематичні елементи, що входять до такого пристрою

Недоліками такого пристрою є складність його конструкції, яка обумовлена наявністю значної кількості механічних зв'язків, що приводить до незручності заміни рекламоносіїв та їх обслуговування, а також невисока рекламна ефективність, яка пов'язана з обмеженням лінійних розмірів рекламоносіїв та самою конструкцією пристрою

В основу винаходу поставлена задача створити такий рекламно-інформаційний пристрій з круговим оглядом, який дозволить би забезпечити високу рекламну ефективність та спростити констру-

(13) A

(11) 60551

(19) UA

кцію пристрою

Поставлена задача вирішується тим, реклам-но-інформаційний пристрій з круговим оглядом міститься розташований в корпусі блок живлення з приводом, на вихідному валу якого закріплена несуча конструкція з рекламоносієм з можливістю обертання, згідно з винаходом на одному кінці якої встановлено екрануї вертикально розташованими світлоіндикаторами, котрі зв'язані з блоком керування пристрою, а на другому – розташований регулювальний балансир, причому на приводі, на корпусі якого встановлений комп'ютерний з'єднувач, встановлено датчик синхроімпульсів, який має можливість електронного зв'язку з блоком керування пристрою за допомогою синхронізатора. При цьому, корпус привода пристрою виконаний циліндричним

На одному із торців корпусу встановлено установочний кронштейн

Світлоіндикатори, які встановлені на екрані, розташовані одним стовпчиком

Рекламно-інформаційний пристрій, що заявляється, пояснюється кресленням, де,

на фіг 1 - зображено загальний вигляд пристрою, вид збоку,

на фіг 2 - загальний вигляд пристрою, вид спереду

Рекламно-інформаційний пристрій містить блок живлення 1 з приводом 2, які розташовані в циліндричному корпусі 3, а на вихідному валу привода встановлена несуча конструкція 4, на одній із сторін якої закріплений блок керування 5 пристроєм. Блок керування 5 пристрою містить мікропроцесор та енергонезалежну пам'ять, і за допомогою датчиків синхроімпульсів 6 керує електронним сигналом, який подається на світлоіндикатори 7. Світлоіндикатори 1 вертикально розташовані на екрані 8 несучої конструкції 4 в один стовпчик. На протилежній стороні екрану 8 несучої конструкції 4 встановлений регулювальний балансир 9. А на одному із торців циліндричного корпусу 3 привода 2 встановлений комп'ютерний з'єднувач 10 для передачі інформації від комп'ютера до блоку керування 5 пристрою та встановлений установочний кронштейн 11, який дозволяє розміщувати рек-

ламно-інформаційний пристрій в зручному місці. В якості світлоіндикаторів 7 для відображення інформації використовують світлодіоди

Рекламно-інформаційний пристрій з круговим оглядом працює так

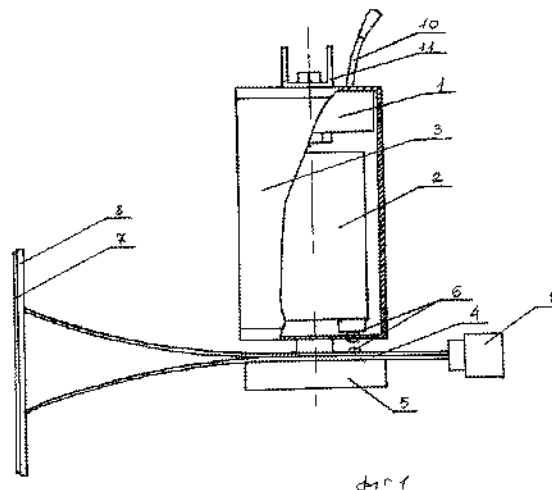
Перед запуском пристрою до роботи, за допомогою регулювального балансира 9 збалансовують його конструкцію, а саме врівноважують несучу конструкцію 4 відносно привода 2. Потім закріплюють конструкцію пристрою, наприклад, під стелею будь-якого приміщення. При подальшому включенні живлячої напруги (-220V) за допомогою високооборотного малошумного привода 2 забезпечується обертання несучої конструкції 4 з великою швидкістю і пристрій відразу починає відтворювати інформацію, яка попередньо була введена в енергонезалежну пам'ять блоку керування 5 за допомогою комп'ютера та передавати її на стовпчик світлодіодів 7 підвищеної яскравості. При такій швидкості обертання, несучої конструкції 4 практично не видно і це створює враження відображення інформації в вільному просторі. Зображення реалізується у вигляді біжучої строки по діаметру обертання несучої конструкції 4.

У випадку передачі нової інформації, від комп'ютера за допомогою комп'ютерного з'єднувача 10 відбувається автоматична передача інформації та перехід в режим запису її в пам'ять блоку керування 5 пристрою і після закінчення запису, починає її відображення.

Якщо, немає необхідності зміни інформації - одного разу введена інформація зберігається в енергонезалежній пам'яті блоку керування 5, і вона починає відтворюватись відразу при вмиканні живлячої напруги.

По цьому пристрою зроблений дослідиний зразок, випробування та експериментальні дослідження якого показали ефективну роботу пристрою, а ефект „літаючої“ інформації викликав здивовані враження споживачів.

Таким чином, таке виконання реклам-но-інформаційного пристрою дозволяє значно збільшити ефективність рекламної інформації, спростити його конструкцію та забезпечити високу експлуатаційну ефективність.



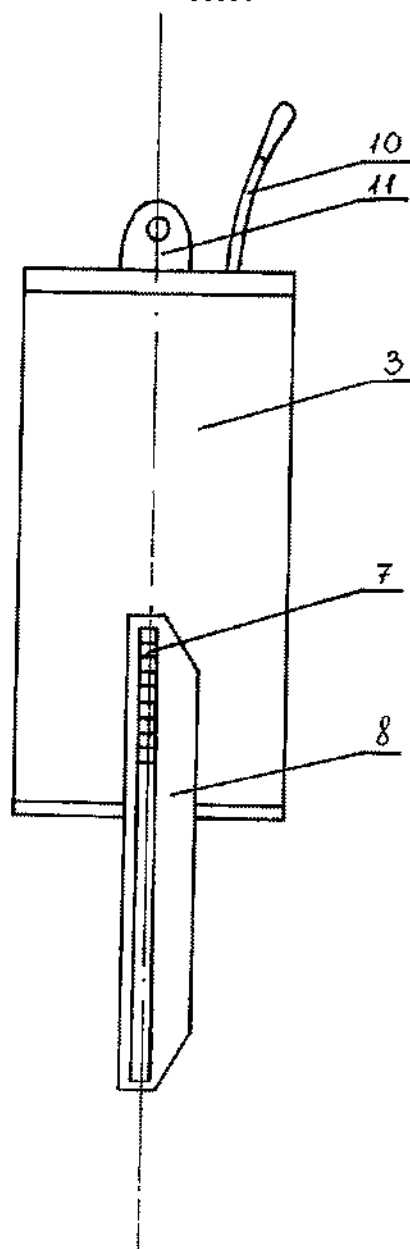


fig. 2